

Rrrrrr

polimers orgànics sn molècules gegants frmades pr àtoms de carboni juntament amb daltres dhidrogen, oxigen , en menor mesura, clor, fluor, nitrogen o silici. **Processos Extrusió:** consisteix a fer circular el granulat de plàstic per l'interior d'un tub escalfador gràcies a l'acció d'un cargol. La massa de plàstic fos surt per un extrem del tub i es forma la forma que es vol, es passa a una cambra de refrigeració (aigua o aire). Es fabriquen objectes llargs. · **Emmotllament per extrusió o bufament:** consisteix a obtenir un tub amb extrusora i, abans que es refredi, tancar-lo a l'interior així a adherir-se contra les parets del motlle. Es fabrica objectes buits. · **Emmotllament per injecció:** consisteix a fer circular el granulat de plàstic per l'interior d'un tub escalfador gràcies a l'acció del cargol. Quan arriba al final del tub, tot el cargol (sens-fi) es desplaça longitudinalment i força la seva entrada dins d'un motlle. El cargol es retira, i un cop refredat es retira el motlle i s'extreu la peça acabada. Es fabriquen formes complicades i de bon acabat. · **Emmotllament per escumeig:** cal que la matèria primera contingui un additiu escumejant. Se situa dins d'un motlle i s'escalfa a la temperatura adequada. El plàstic s'infla i augmenta de volum ocupant la totalitat del motlle i formant una massa sòlida però esponjosa. Es fabriquen objectes que necessiten una conductivitat tèrmica baixa i una densitat aparent. · **Emmotllament per compressió:** utilitzen un motlle amb dues parts, una de fixa i una altre de mòbil amb sistemes d'escalfament. Se situa la quantitat adequada a l'interior de la planxa fixa i es tanca amb la part mòbil amb una gran pressió. I el material adopta la forma del motlle. Es fabriquen peces termostables · **Calandratge:** consisteix a alimentar uns corròns escalfadors amb el granulat del plàstic que es vol conformar. El material en fase viscosa es fa circular entre els corròns fins que adopta el gruix i la textura. Es fabriquen tota mena de làmines.

Termoplàstics - Polietilè: barat, flexible, tenaç, aïllant elèctric i resistent a la corrosió. En forma de polietilè de baixa densitat s'utilitza en bosses de compra i d'escombriaires, revestiment de cables elèctrics, films protectors per a l'agricultura i l'alimentació... En forma de polietilè d'alta densitat s'utilitza per a ampelles flexibles, tubs, joguines,... · **Poliestirè:** aïllant, transparent, barat, resistent a l'humitat. En forma compacte s'aplica en envasos de productes alimentaris. Pot ser escumat per tal d'obtenir l'EPS o porexpan que té aplicacions com a aïllant tèrmic i acústic i, en embalatges, actua com a protector dels cops. **Termostables - Resines epoxi:** resistents als esforços mecànics i a la corrosió, dures i barates. Revestiments protectors i decoratius, endolls, adhesius,... · **Resines de polièster insaturat:** Barates, resistents als productes químics, aïllants elèctriques, adherents. Base del material compost amb una fibra de vidre per a carrosseries lleugeres de vaixells, trens i altres mitjans de transport. **Taulers de xapes (contraplacats): Taulers de partícules (aglomerats): Taulers de fibres (tablex i DM): Taulers de llistons (enllistonats): Xapes sintètiques: Xapes naturals: l'alumini** sl mta y ms utilitzat dsprs d l'acr. s 1 matrial yeugr, bon conductor tèrmic i elèctric, molt ductil, mal·labl i tou en stat pur i tot q prsnta acritud. s rsistent a la corrosio provocada pr l' umitat prò no rsistix l'aigua d mar ni ls solucions salins ni gairs products kimics, spcialmntls àcids. fon a baixa tmpratura i s adient pr a la fabricacio d pcs pr fusio i emmotyamnt. la bauxita sl minral dl qual s'obt l'alumini. s'utilitza principalmnt pr a cabslèctrics, bscanviadors d calor, stris d cuina, envasos i embolcays en la industria alimntària.